



Tracker GPS NTN-IoT, LTE Cat-M1/NB2, eSIM, Bluetooth 5.2, IP54 | OTRAC

Référence GC-OTRAC

- Connectivité NTN IoT, LTE Cat-M1, NB2
- Positionnement GPS / Glonass / Galileo / Beidou
- Capteurs intégrés : température, accéléromètre, gyroscope
- Bluetooth 5.2
- eSIM intégrée (Pack dispo avec 6 mois de connectivité incluses)
- Dimensions : 86,9 × 64 × 27 mm
- Poids : 146g

OTRAC est une **balise GPS bidirectionnelle** combinant les **réseaux cellulaires LTE** (LTE-M / NB-IoT) et le **réseau NTN** pour offrir une **couverture opérationnelle dans 87 pays**, et une **couverture satellitaire étendue à plus de 60 millions de km²**.

Conçue pour assurer la **localisation et le suivi** même dans les **zones isolées** tels que les **déserts**, les **zones montagneuses et maritimes**, la balise OTRAC **enregistre en temps réel la position, la vitesse, la température et les mouvements**, tout en détectant les événements critiques comme une chute, un choc ou l'activation du bouton SOS.

SIMPLE ET EFFICACE

Opérationnelle en moins d'une minute, le traceur GPS OTRAC se synchronise automatiquement avec les réseaux disponibles, et commence à enregistrer les données immédiatement.

Elle dispose de trois boutons physiques pour une reconnaissance tactile rapide. Des voyants lumineux indiquent l'état du dispositif, comme la connectivité, la charge et l'enregistrement des données.

Le boîtier peut être glissé dans une poche, accroché à une sangle ou fixé sur un sac grâce à ses points d'attache intégrés.

La recharge s'effectue via un connecteur magnétique, évitant les manipulations délicates et réduisant l'usure des composants.





POUR LES ENVIRONNEMENTS EXIGEANTS

La balise OTRAC est conçue pour résister aux conditions difficiles grâce à son boîtier robuste certifié IP54, offrant une protection contre la poussière et les projections d'eau.

Elle supporte les chocs, les vibrations et les environnements exigeants avec des températures en fonctionnement allant de -20 °C à +60 °C, garantissant une fiabilité optimale même dans les conditions rencontrées en montagne, désert ou zones polaires.

En cas de froid intense, le système optimise la consommation énergétique pour préserver la batterie, et en cas de forte chaleur, une dissipation thermique est assurée pour éviter la surchauffe.



SUIVI INTELLIGENT ET SÉCURITÉ RENFORCÉE

Lorsque le tracker OTRAC se trouve dans une zone blanche, il continue de fonctionner grâce à son stockage local qui enregistre directement dans sa mémoire interne la position GPS, les mouvements, la température et les événements critiques.

Dès qu'une connectivité est retrouvée, toutes les données stockées sont transmises sans intervention manuelle.

Toutes les données recueillies (position GPS, vitesse, température, mouvements et événements critiques comme chocs ou chute) sont compressées, signées et chiffrées directement sur le dispositif, avant toute transmission vers un réseau cellulaire ou satellite.



AUTONOMIE

La consommation est réduite grâce à des mécanismes comme le Power Saving Mode et l'Extended Discontinuous Reception, qui permettent au dispositif de rester en sommeil profond entre deux relevés.

Mode actif (Suivi en temps réel)

Autonomie : 7 jours | Transmissions : toutes les 10 s.

Mode standard

Autonomie : 2 semaines | Transmissions : 1 par minute.

Mode intensif

Autonomie : 3 semaines | Transmissions : 6 par heure.

Mode surveillance

Autonomie : 5 semaines | Transmissions : 24 par jour.





CONNECTIVITÉ INTELLIGENTE ET MONDIALE

La balise OTRAC exploite les technologies LPWAN (LTE-M Cat-M1 et NB-IoT) pour assurer une connectivité efficace avec un impact minimal sur la batterie.

Quand aucun réseau cellulaire n'est détecté, le tracker bascule automatiquement sur un réseau NTN via Skylo, sans matériel ou antenne externe supplémentaire.

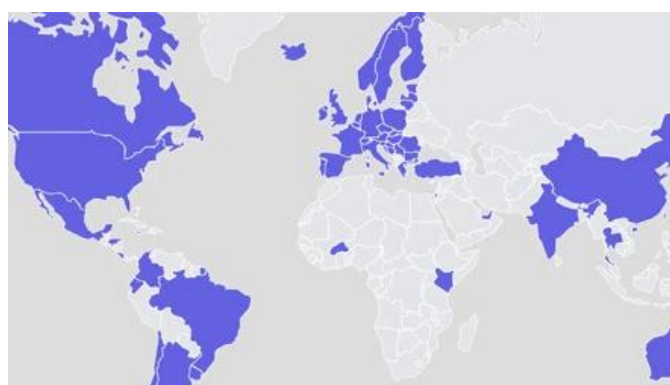


COUVERTURE ÉTENDUE

La commutation entre réseau cellulaire et satellite se fait sans pause perceptible. Dès que la couverture 4G tombe en dessous du seuil, la connexion satellitaire prend le relais automatiquement.

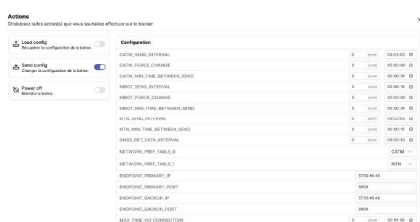
Cette transition transparente maintient un flux continu, sans perte de transmission, afin d'assurer une connectivité opérationnelle sur l'ensemble des territoires.

- **87 pays** connectés via des réseaux cellulaires
- 60 millions de km² couverts par la couverture satellite



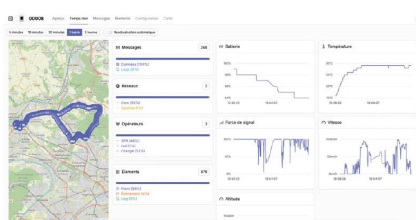
VISUALISATION

Configuration



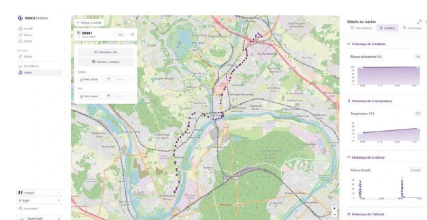
- Configuration du mode réseau : cellulaire, satellite ou hybride
- Création de messages d'alerte prédéfinis
- Définition des zones de sécurité grâce au géorepérage

Visualisation en temps réel



- Position GPS, température, vitesse, qualité du réseau
- Alertes instantanées lors de la détection d'événements
- État global de la flotte

Analyse



- Analyse post-mission avec rapports exportables par traqueur ou flotte
- Cartographie des zones à risque selon la performance réseau
- Historique complet



DÉPLOIEMENT RAPIDE

Disponible en option, une mallette robuste, étanche et pensée pour le terrain permet d'embarquer jusqu'à 30 balises prêtes à l'usage.

Elle permet l'allumage et la mise en veille instantanés de toutes les balises ainsi que la recharge, qui se fait simultanément grâce à des connecteurs magnétiques intégrés, via un seul câble.

L'état, l'autonomie et la connectivité sont ainsi vérifiés en un seul point et simultanément ; moins d'une minute suffit pour confirmer que chaque balise est prête.



EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Sécurisation des travailleurs isolés



Suivi des actifs sensibles



Déploiement sur sites éloignés



SPÉCIFICATIONS

CONNECTIVITÉ

TECHNOLOGIE	LTE Cat-M1, NB-IoT, 2G
BANDES	1,2,3,4,5,8,12,13,17,18,19,20,25,26,28,NB1,NB2
COUVERTURE RÉSEAU	Disponible dans +87 pays
CARTE SIM	eSIM (intégrée)
SATELLITE	GEO (Geosynchronous Equatorial Orbit)
BANDES NTN	23,255,256
OPÉRATEUR	SKYLO
STANDARD	5G Non-Terrestrial Network (3GPP standard)
COMMUNICATION	Bidirectionnelle
ANTENNE	5G Non-Terrestrial Network (3GPP standard)
BLUETOOTH	5.2 BLE



STATUT Intégration en cours

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

DIMENSIONS 86,9 × 64 × 27 mm

POIDS 146 grammes

MATÉRIAU Composite polymère renforcé (type ABS)

POINTS DE MONTAGE 4 inserts arrière pour accessoires

OPTIONS DE MONTAGE

- Clip
- Aimant
- Boucle de sangle

AFFICHAGE LED(s) d'état multicolore

BOUTONS 1 bouton SOS, 1 bouton multifonction

CAPTEURS

GPS Multi-constellation, précision 2,5 m

ACCÉLÉROMÈTRE 3 axes, détection de mouvement et d'activité

GYROSCOPE 3 axes, suivi d'orientation et détection de rotation

TEMPÉRATURE ±1°C de précision

DÉTECTION DE CHUTE Algorithme intelligent basé sur la fusion de capteurs

ENVIRONNEMENT

CARACTÉRISTIQUE Détails

INDICE DE PROTECTION IP54

T° DE FONCTIONNEMENT -30°C à +60°C

T° DE STOCKAGE -40°C à +85°C

RÉSISTANCE UV Oui